### (19) 世界知的所有権機関 国際事務局



# 

#### (43) 国際公開日 2003 年5 月15 日 (15.05.2003)

#### PCT

# (10) 国際公開番号 WO 03/040930 A1

(51) 国際特許分類7: G06F 12/14, H04N 7/16, G06F 17/60

(21) 国際出願番号:

PCT/JP02/11651

(22) 国際出願日:

2002年11月8日(08.11.2002)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2001-343661 2001年11月8日(08.11.2001) J

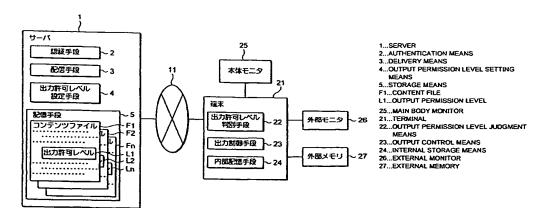
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会 社エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都 千代田区 永田町二丁目11 番1号 Tokyo (JP).

- (71) 出願人 および
- (72) 発明者: 中山博文 (NAKAYAMA, Hirobumi) [JP/JP]; 〒 100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1番 1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ知的財産部内 Tokyo (JP). 前田 義晃 (MAEDA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1番 1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ知的財産部内 Tokyo (JP). 猪俣 俊洋 (INOMATA, Toshihiro) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1番 1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・デコモ知的財産部内 Tokyo (JP). 永井理子 (NAGAI, Riko) [JP/JP]; 〒100-6150 東京都千代田区永田町二丁目 1 1番 1号山王パークタワー株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ知的財産部内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 川崎 研二 (KAWASAKI,Kenji); 〒103-0027 東京都 中央区 日本橋一丁目 2 番 1 0 号 東洋ビルディング 7 階 朝日特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION DELIVERY APPARATUS, INFORMATION PROCESSING TERMINAL, EXTERNAL CONTENT STORAGE METHOD, EXTERNAL CONTENT OUTPUT METHOD, CONTENT DATA, OUTPUT CONTROL PROGRAM, AND INFORMATION DELIVERY SYSTEM

(54) 発明の名称: 情報配信装置、情報処理端末、コンテンツの外部保存方法、コンテンツの外部出力方法、コンテ ンツデータ、出力制御プログラム及び情報配信システム



(57) Abstract: It is possible to use a content in various ways while protecting rights assigned to the content including copyright. Output permission level judgment means (22) judges an output permission level (L1 to Ln) described in content files (F1 to Fn). According to the output permission level (L1 to Ln), output control means (23) permits the content files (F1 to Fn) to be stored in internal storage means (24) and an external memory (27) or image-output to a main body monitor (25) and an external monitor (26) or transferred via a communication network (11).

WO 03/040930 A

LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ,

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ 特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,

ZM, ZW.

TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,

GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特

許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### 添付公開書類:

#### --- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

コンテンツに付与された著作権等の各種権利を保護しつつ、そのコンテンツを様々に利用可能にする。出力許可レベル判別手段22はコンテンツファイル F1~Fnに記述されている出力許可レベルし1~Lnを判別し、出力制御手段23は、その出力許可レベルし1~Lnに従って、コンテンツファイルF1~Fnを内部記憶手段24や外部メモリ27に保存することを許可したり、本体モニタ25や外部モニタ26に画像出力することを許可したり、通信ネットワーク11を介して転送したりすることを許可する。

#### 明細書

情報配信装置、情報処理端末、コンテンツの外部保存方法、コンテンツの外部出力方法、コンテンツデータ、出力制御プログラム及び情報配信システム

#### 5 技術分野

本発明は、情報配信装置、情報処理端末、コンテンツの外部保存方法、コンテンツの外部出力方法、コンテンツデータ、出力制御プログラム及び情報配信システムに関し、特に、著作物を配信する場合に適用して好適なものである。

#### 10 技術背景

15

20

従来のコンテンツの配信方法では、コンテンツに付与された権利(例えば著作権)を保護するために、コンテンツプロバイダがそのコンテンツにコピー禁止識別子を記述しておき、コピー禁止識別子が記述されたコンテンツについては、外部メモリへのコピーを一切禁止するものがあった(例えば特開2001-167016号公報)

しかしながら、上記のコンテンツにコピー禁止識別子を記述する方法では、外部メモリへのコピーが一切禁止されてしまうため、そのコンテンツを全て内部メモリに保存しなければならず、端末内部のメモリ容量を圧迫してしまう。このため、配信されたコンテンツが端末の内部メモリに入りきらない場合、その入りきらなくなったコンテンツを廃棄しなければならず、特に、そのコンテンツをわざわざ有料で購入したのに廃棄せざるを得ない場合には、購入者の金銭的損失が大きくなるという問題があった。

上記はコンテンツの購入者からみた場合の問題点であるが、コンテンツプロバイダ側からみた場合には次のような課題がある。

25 近年のインターネット等のネットワーク通信技術の普及に伴い、このネットワークを利用して様々なコンテンツの流通をどのようにして促していくかということは、コンテンツプロバイダにとって非常に重要な課題である。このような状況の下でのコンテンツプロバイダのニーズは多種多様なものが想定され、例えば、ある一定の範囲内でのみコンテンツのコピーを許すことによってそのコ

2

ンテンツの流通を促したい、というようなニーズも生じてきている。しかしながら、先に説明したように外部メモリへのコンテンツのコピーを一切禁止して しまうと、このようなコンテンツプロバイダの多様なニーズに応えることができない。

5

20

25

## 発明の開示

そこで、本発明の課題は、コンテンツに付与された権利を保護しつつ、その コンテンツを様々に利用可能にするための仕組みを提供することにある。

この課題を解決するために、本発明は、コンテンツの出力を許可する出力許 可レベルを前記コンテンツに設定する出力許可レベル設定手段と、前記出力許 可レベルが設定されたコンテンツを配信する配信手段とを備えることを特徴と する情報配信装置を提供する。この情報配信装置によれば、コンテンツの出力 を許可するかどうかを、配信対象となるコンテンツごとに設定し、これを配信 する。これによって、コンテンツに付与された著作権等の各種権利を保護しつ つ、そのコンテンツを様々に利用することができる。

前記出力許可レベルとして、本体内部記憶手段への保存を許可するレベル、ダウンロードした端末のみで再生可能なレベル、同一ユーザのみで再生可能なレベル、同一ルールに則した機器で再生可能なレベルおよび機器を問わず保存を許可するレベルを用いてもよい。これにより、例えば、外部メモリへの書き出し、電子メール転送、ブラウザによるアップロード、コピーなどを制限なく自由に行なえるようにしたり、これらの出力を一切制限できることに加え、ダウンロードした端末のみで再生されることを前提として、外部メモリへのコンテンツの保存を可能とすることができ、本体内部記憶手段の容量を圧迫することなく、コンテンツを保存することが可能となる。また、コンテンツを購入したユーザであれば、自己の端末だけでなく、他の端末でも、再生可能とすることができ、コンテンツを再生するための端末を取り替えることが可能として、著作権の保護を図りつつ、コンテンツを再生する際の利便性を向上させることが可能となる。さらに、ソフトウェアを用いた処理を行なうだけで、コピーを禁止しつつ、どの機器でもコンテンツの再生を可能とすることができる。この

PCT/JP02/11651

ため、外部メモリ自体で著作権保護が行なえる機能を有するメモリ媒体にコンテンツを保存するための専用メモリスロットを不要として、ハードウェアの変更を伴うことなく、様々の機器を用いてコンテンツを再生することができる。

また、前記出力許可レベルとして、本体モニタへの出力を許可するレベル、 アナログ汎用出力を許可するレベルおよびデジタル汎用出力を許可するレベル を用いてもよい。これにより、ソフトウェアを用いた処理を行なうだけで、コ ンテンツの外部保存だけでなく、コンテンツの画像出力に対しても制限をかけ ることができ、コンテンツの画像出力に柔軟に対応しつつ、コンテンツの著作 権の保護を強化することが可能となる。

前記出力許可レベルは、コンテンツファイルのコメント領域に記述されることが望ましい。これにより、コンテンツのフォーマットを変更することなく、出力許可レベルをコンテンツに記述することができ、配信先でのコンテンツの出力範囲を配信側で独自に指定することが可能となる。また、出力許可レベルをコメント領域に記述することにより、ファイルに悪影響を与えることなく、任意の記述を可能として、様々の出力許可レベルを設定することが可能となる。さらに、コメント領域は、ファイル形式ごとに規格化され、ほとんどの場合、汎用ソフトを用いて編集することが可能なことから、出力許可レベルを容易に記述することができる。

また、本発明の情報配信装置においては、前記出力許可レベルに従った外部 出力機能が前記コンテンツの配信先でサポートされているかどうかを認証する 認証手段をさらに備え、前記配信手段は、前記認証手段による認証結果に基づ いて前記コンテンツを前記配信先に配信するようにしてもよい。これにより、 前記出力許可レベルに従った外部出力機能がサポートされていない配信先に対 しては、コンテンツの配信を拒否することができ、配信側からの出力範囲の指 定を配信先に守らせることが可能となる。

20

25

前記出力許可レベルは、前記コンテンツの出力先となる通信装置を指定するとともに、前記情報処理端末が前記出力先となる通信装置に前記コンテンツを出力することを許可するものであってもよい。例えば、出力許可レベルとして、前記情報処理端末が前記情報配信装置を出力先として前記コンテンツを出力す

4

ることが可能なレベル、前記情報処理端末が指定された通信装置を出力先として前記コンテンツを出力することが可能なレベル、前記情報処理端末が指定された通信アドレスの少なくとも一部分を含む通信アドレスが割り当てられた通信装置を出力先として前記コンテンツを出力することが可能なレベル、のうち少なくともいずれか1のレベルを用いるようにしてもよい。これにより、コンテンツの出力先となる通信装置を指定してコンテンツの出力を制限することが可能となる。

5

10

15

また、前記出力許可レベルは、前記情報処理端末が備えるコンテンツ出力手段を指定するとともに、前記情報処理端末が前記コンテンツ出力手段を用いることによって出力先となる通信装置に前記コンテンツを出力することを許可するものであってもよい。例えば、出力許可レベルとして、前記情報処理端末が前記コンテンツを電子メールに添付することによって出力先の通信装置へ出力することが可能なレベル、前記情報処理端末が外部装置と直接的な通信を行うために備える通信手段を用いて出力先の通信装置へ出力することが可能なレベル、のうち少なくともいずれか1のレベルを用いるようにしてもよい。これにより、情報処理端末が備えるコンテンツ出力手段を指定してコンテンツの出力を制限することが可能となる。

また、本発明は、コンテンツファイルの参照結果に基づいて、コンテンツの 外部出力を許可する出力許可レベルを判別する出力許可レベル判別手段と、前記出力許可レベルの判別結果に基づいて、前記コンテンツの出力を制御する出力制御手段とを備える情報処理端末を提供する。この情報処理端末によれば、出力許可レベルに従ったコンテンツの外部出力を端末側で行なうことが可能となり、コンテンツに付与された著作権等の各種権利を保護しつつ、そのコンテンツを様々に利用することができる。

また、本発明は、コンテンツの外部保存を許可する出力許可レベルが設定されたコンテンツを取り込むステップと、前記出力許可レベルの判別結果に基づいて、前記取り込んだコンテンツの外部保存を制御するステップとを備えるコ

5

ンテンツの外部保存方法を提供する。この外部保存方法によれば、端末側にコンテンツを取り込んだ場合においても、出力許可レベルに従って、コンテンツを外部保存することが可能となり、本体内部記憶手段の容量を圧迫することなく、コンテンツを保存することが可能となる。

5

10

15

20

25

前記出力許可レベルとして、本体内部記憶手段への保存を許可するレベル1、 ダウンロードした端末のみで再生可能なレベル2、同一ユーザのみで再生可能 なレベル3、同一ルールに則した機器で再生可能なレベル4および機器を問わ ず再生可能なレベル5が用意され、前記レベル1~5の動作を許可する第1の 識別子、前記レベル1~4の動作を許可する第2の識別子、前記レベル1~3 の動作を許可する第3の識別子、前記レベル1、2の動作を許可する第4の識 別子および前記レベル1の動作を許可する第5の識別子のいずれかがコンテン ツに設定され、取り込んだコンテンツに前記第1の識別子が設定されている場 合、前記レベル1~5の動作が許可され、取り込んだコンテンツに前記第2の 識別子が設定されている場合、前記レベル1~4の動作が許可され、取り込ん だコンテンツに前記第3の識別子が設定されている場合、前記レベル1~3の 動作が許可され、取り込んだコンテンツに前記第4の識別子が設定されている 場合、前記レベル1、2の動作が許可され、取り込んだコンテンツに前記第5 の識別子が設定されている場合、前記レベル1の動作が許可されるようにして もよい。これにより、コンテンツに識別子を記述するだけで、外部メモリへの コンテンツの保存を可能としつつ、ダウンロードした端末のみでコンテンツを 再生したり、コンテンツを購入したユーザであれば、自己の端末だけでなく、 他の端末でも、再生可能としたり、コピーを禁止しつつ、どの機器でもコンテ ンツの再生を可能としたりすることができる。このため、ハードウェアの変更 を伴うことなく、著作権で保護されたコンテンツの再生、保存、転送などを可 能とすることができる。

また、本発明は、コンテンツの画像出力を許可する出力許可レベルが設定されたコンテンツを取り込むステップと、前記出力許可レベルの判別結果に基づいて、前記取り込んだコンテンツの画像出力を制御するステップとを備えるコ

WO 03/040930 PCT/JP02/11651

6

ンテンツの外部出力方法を提供する。この外部出力方法によれば、端末側にコンテンツが取り込まれた場合においても、出力許可レベルに従って、コンテンツの画像出力を許可することが可能となり、コンテンツの画像出力に柔軟に対応しつつ、コンテンツの著作権の保護を強化することが可能となる。

前記出力許可レベルとして、本体モニタへの出力を許可するレベル1、アナログ汎用出力を許可するレベル2およびデジタル汎用出力を許可するレベル3が用意され、前記レベル1~3の動作を許可する第1の識別子、前記レベル1、2の動作を許可する第2の識別子、前記レベル1の動作を許可する第3の識別子のいずれかがコンテンツに設定され、取り込んだコンテンツに前記第1の識別子が設定されている場合、前記レベル1~3の動作が許可され、取り込んだコンテンツに前記第2の識別子が設定されている場合、前記レベル1、2の動作が許可され、取り込んだコンテンツに前記第3の識別子が設定されている場合、前記レベル1の動作が許可されるようにしてもよい。これにより、コンテンツに識別子を記述するだけで、コンテンツの画像出力に制限をかけることができ、ハードウェアの変更を伴うことなく、コンテンツの著作権の保護を強化することができる。

また、本発明は、コンテンツの外部出力を許可する出力許可レベルが前記コンテンツ自体に記述された構造を有するコンテンツデータを提供する。このコンテンツデータによれば、コンテンツの出力を許可するかどうかを、配信対象となるコンテンツごとに設定し、これを配信する。これによって、コンテンツに付与された著作権等の各種権利を保護しつつ、そのコンテンツを様々に利用することができる。

前記出力許可レベルとして、本体内部記憶手段への保存を許可するレベル、 グウンロードした端末のみで再生可能なレベル、同一ユーザのみで再生可能なレベル、同一ルールに則した機器で再生可能なレベルおよび機器を問わず再生可能なレベルが用いられてもよい。これにより、コンテンツに出力許可レベルを設定するだけで、外部メモリへの書き出し、電子メール転送、ブラウザによるアップロード、コピーなどを制限なく自由に行なえるようにしたり、これら

7

の出力を一切制限できることに加え、ダウンロードした端末のみで再生されることを前提として、外部メモリへのコンテンツの保存を可能とすることができ、本体内部記憶手段の容量を圧迫することなく、コンテンツを保存することが可能となる。コンテンツを購入したユーザであれば、自己の端末だけでなく、他の端末でも、再生可能としたり、どの機器でもコンテンツの再生を可能としたりすることができ、ハードウェアの変更を伴うことなく、様々の機器を用いてコンテンツを再生することができる。

5

10

また、前記出力許可レベルとして、本体モニタへの出力を許可するレベル、アナログ汎用出力を許可するレベルおよびデジタル汎用出力を許可するレベルが用いられてもよい。これにより、コンテンツの外部保存だけでなく、コンテンツの画像出力に対しても制限をかけることができ、コンテンツの画像出力に柔軟に対応しつつ、コンテンツの著作権の保護を強化することが可能となる。

また、本発明は、コンテンツファイルの参照結果に基づいて、コンテンツの 外部出力を許可する出力許可レベルを判別する機能と、前記出力許可レベルに 基づいて、前記コンテンツの出力を制御する機能とをコンピュータに実現させ るための出力制御プログラムを提供する。これにより、出力許可レベルに従っ た外部出力機能が自己の端末でサポートされていない場合においても、コンテ ンツの出力制御プログラムを自己の端末にインストールするだけで、コンテン ツの提供を受けることが可能となり、ハードウェアの変更を伴うことなく、著 作権等の各種権利で保護された様々のコンテンツを自己の端末で利用すること が可能となる。

また、本発明は、コンテンツを外部に出力するか否かを表す出力許可レベルを前記コンテンツに設定する出力許可レベル設定手段と、前記出力許可レベルが設定されたコンテンツを情報処理端末に配信する配信手段とを備える情報配信装置と、前記配信されてくるコンテンツに設定された出力許可レベルの内容を判別する出力許可レベル判別手段と、前記出力許可レベルの判別結果に基づいて前記コンテンツの出力を制御する出力制御手段とを備える情報処理端末と

を備え情報配信システムを提供する。この情報配信システムによれば、情報配信装置がコンテンツの出力を許可するかどうかを配信対象となるコンテンツごとに設定し、これを配信する一方、情報処理端末が出力許可レベルに従ったコンテンツの外部出力を行なうことが可能となる。よって、コンテンツに付与された著作権等の各種権利を保護しつつ、そのコンテンツを様々に利用することができる。

#### 図面の簡単な説明

5

図1は、本発明の第1実施形態に係る情報配信システムの全体構成を示すブ 10 ロック図である。

図2は、第1実施形態におけるコンテンツに設定された、外部保存に関する 出力許可レベルの一例を示す図である。

図3は、第1実施形態におけるコンテンツに設定された、画像出力に関する出力許可レベルの一例を示す図である。

15 図4Aは、第1実施形態におけるコンテンツに出力許可レベルを記述する際 の記述例を示す図である。

図4Bは、第1実施形態におけるコンテンツに出力許可レベルを記述する際の記述例を示す図である。

図5は、本発明の第2実施形態のサービス例1に係る情報配信システムの全体 20 構成を示すプロック図である。

図6は、第2実施形態のサービス例1に係る情報配信システムの動作例を示すシーケンスである。

図7は、第2実施形態のサービス例2に係る情報配信システムの全体構成を示すプロック図である。

25 図8は、第2実施形態のサービス例2に係る情報配信システムの動作例を示すシーケンスである。

図9は、第2実施形態のサービス例2に係る情報配信システムの動作例を示すシーケンスである。

図10は、第2実施形態のサービス例3に係る情報配信システムの全体構成を

示すブロック図である。

図11は、第2実施形態のサービス例3に係る情報配信システムの動作例を示すシーケンスである。

図12は、第2実施形態のサービス例4に係る情報配信システムの全体構成を 5 示すプロック図である。

図13は、第2実施形態のサービス例4に係る端末の動作を示すフローである。

## 発明を実施するための最良の形態

10 以下、本発明の一実施形態について図面を参照しながら説明する。

#### (第1実施形態)

25

図1は、本発明の第1実施形態に係る情報配信システムの概略構成を示すプロック図である。

サーバ1は、CPU (Central Processing Unit)、各種メモリ及び通信インタフェース等の一般的なサーバ装置と同等のハードウェアによって構成されている。図1に示すように、サーバ1は、これらハードウェア及びメモリに格納されたソフトウェアによって実現される認証手段2、配信手段3、出力許可レベル設定手段4および記憶手段5を備えている。記憶手段5には、画像、音楽、文書或いはコンピュータプログラムなどの各種コンテンツが記述された複数のファイル(以下、コンテンツファイルF1~Fnという)が記憶されている。

コンテンツファイルF1~Fnの各々には、出力許可レベルL1~Lnが設定されている。出力許可レベルL1~Lnとは、端末21からその端末21本体以外に出力を行なう場合における著作権保護レベルを指定するものである。例えば、この出力許可レベルL1~Lnには、コンテンツの外部保存に関する出力許可レベルや、コンテンツの画像出力に関する出力許可レベルがある。外部保存に関する出力許可レベルは、端末21の本体と切り離すことができない内部記憶手段にコンテンツが保存されることを許可することを前提として、内部記憶手段以外の記憶媒体に保存が行われる場合の著作権保護レベルを指定する

ものである。画像出力に関する出力許可レベルでは、端末 2 1 の本体と切り離すことができない本体モニタ(専用モニタ)にコンテンツが画像出力されることを許可することを前提として、本体モニタ以外の外部モニタに画像出力が行われる場合の著作権保護レベルを指定するものである。

5 出力許可レベル設定手段4は、コンテンツプロバイダの指示に従ってコンテンツ出力許可レベルをコンテンツに設定する。認証手段2は、出力許可レベルレ1~Lnに従った外部出力機能がコンテンツの配信先によってサポートされているかどうかを判別する。配信手段3は、認証手段2によってコンテンツの配信先が出力許可レベルL1~Lnに従った外部出力機能をサポートしていると判別された場合に、出力許可レベルL1~Lnが設定されたコンテンツをその配信先に配信する。

次に、端末21は、CPU、各種メモリ及び通信インタフェース等の一般的なコンピュータ装置と同等のハードウェアによって構成されている。図1に示すように、端末21は、これらハードウェア及びメモリに格納されたソフトウェアによって実現される出力許可レベル判別手段22、出力制御手段23および内部記憶手段24を備えている。この端末21としては、例えば、携帯電話機、PHS (Personal Handyphone System;登録商標)、固定電話機、パーソナルコンピュータ、PDA (Personal Digital Assistants)などを用いることができる。

20 端末21は、本体モニタ25、外部モニタ26および外部メモリ27に接続されている。外部メモリ27としては、例えば、ハードディスク、フロッピー(登録商標)ディスク、光ディスク、各種メモリーカードなどを用いることができる。

さらに、端末21は、通信ネットワーク11を介してサーバ1に接続されてい 25 る。この通信ネットワーク11としては、例えば、電話回線、ISDN、LA N、インターネット、携帯電話網、PHS網、衛星通信網、近距離無線データ 通信技術「Bluetooth」(登録商標)など用いることができる。

出力許可レベル判別手段22は、各コンテンツファイルF1~Fnに設定されている各出力許可レベルL1~Lnを判別する。出力制御手段23は、判別

11

された各出力許可レベルL1~Lnに基づいて、コンテンツの出力を制御する。コンテンツファイルF1~Fnのフォーマットとしては、例えば、JPEG(joint photographic experts group)、GIF(Graphics Interchange Format)、PNG(portable network graphics)、MIDI(music instrument digital interface)、ASF(advanced streaming format)、MP4(moving picture experts group4)、電子メール添付ファイル、HTML(hypertext markup language)などを用いることができる。

5

10

15

20

前述したように、コンテンツプロバイダは、サーバ1によって記憶されるコンテンツファイルF1~Fnの各々に事前に出力許可レベルL1~Lnを設定しておくことができる。これらの出力許可レベルL1~Lnは、出力許可レベル設定手段4によってコンテンツファイルF1~Fnのコメント領域に記述される。

サーバ1が端末21からコンテンツの配信要求を受け取ると、まず、認証手段2は、出力許可レベルL1~Lnに従った外部出力機能が端末21によってサポートされているかどうか判別する。この判別処理は、例えば、まずサーバ1が端末21に上記機能をサポートしているか否かを問い合わせ、端末21がこれに応答するというように、予め定められた手順に従って実行される。

そして、出力許可レベルL1~Lnに従った外部出力機能が端末21によってサポートされている場合、配信手段3は、端末21によって要求されているコンテンツファイルF1~Fnのいずれか(ここでは仮にコンテンツファイルF1とする)を記憶手段5から読み出し、端末21に送信する。

25 端末21がサーバ1によって送信されてくるコンテンツファイルF1を受信すると、出力許可レベル判別手段22は、受信したコンテンツファイルF1に対し出力許可レベルL1~Lnのいずれが設定されているかを判別する。そして、出力制御手段23は、設定されている出力許可レベルL1~Lnに従って、コンテンツファイルF1~Fnを内部記憶手段24や外部メモリ27に保存す

12

ることを許可したり、本体モニタ25や外部モニタ26に画像出力することを 許可したり、通信ネットワーク11を介して転送したりすることを許可する。

図2は、本発明の一実施形態に係るコンテンツの外部保存時における出力許可レベルの設定例を示す図である。この図2において、「〇」は出力が許可されることを意味しており、「×」は出力が許可されないことを意味している。

図2において、外部保存に関する出力許可レベルとして、例えば、端末21の内部記憶手段24へのコンテンツの保存を許可するレベルL1、ダウンロードした端末21においてのみコンテンツの再生を許可するレベルL2、同一ユーザの端末においてのみコンテンツの再生を許可するレベルL3、同一ルールに則した機器においてのみコンテンツの再生を許可するレベルL4およびあらゆる機器においてコンテンツの保存を許可するレベルL5が用意されている。

10

すなわち、レベルL1では、内部記憶手段24へのコンテンツの保存のみが 許可される。ただし、端末21から送信される電子メールへコンテンツを添付 することは禁止される。

15 レベルL2では、端末21の外部メモリ27へコンテンツを保存することが 許可される。また、ダウンロードした端末21においてのみコンテンツを再生 することができる。ただし、端末21から送信される電子メールへコンテンツ を添付することは禁止される。ここで、コンテンツをダウンロードした端末2 1でのみそのコンテンツを再生するためには、その端末21を特定するための 20 識別情報が必要となる。例えば、端末21がSIM(subscriber identity module) &UIM (user identity module)を装着して使用される携帯電話機の場合、端末21はコンテン ツを内部記憶手段24或いは外部メモリ27に保存する際に、そのコンテンツ にSIM(或いはUIM)の製造番号を関連付けて保存しておく。そして、コ 25 ンテンツの再生時には、端末21は、そのコンテンツに関連づけて保存されて いる製造番号と、自端末に実際に装着されているSIM(或いはUIM)から 読み出した製造番号とを比較し、両者が一致していれば再生を許可する。なお、 SIM (或いはUIM) の製造番号以外に、端末21自体の製造番号をも併用 して上記の処理を行い、これにより、さらに厳密な出力制限を行うこともでき

いれば再生を許可する。

る。

20

レベルL3では、端末21の外部メモリ27へコンテンツを保存することが許可される。また、仮に異なる端末21であっても、同一ユーザが利用する端末21であれば、コンテンツを再生することができる。ただし、端末21から 送信される電子メールへコンテンツを添付することは禁止される。ここで、同一ユーザが利用する端末21であればコンテンツを再生可能とにするためには、同一ユーザが利用する端末21を特定するための識別情報が必要となる。例えば、端末21がSIMやUIMを装着して使用される携帯電話機の場合、端末21はコンテンツを内部記憶手段24或いは外部メモリ27に保存する際に、 SIM(或いはUIM)に記憶されている電話番号を上記コンテンツに関連付けて保存しておく。そして、コンテンツの再生時には、端末21はそのコンテンツに関連づけて保存されていた電話番号と、自端末に実際に装着されている SIM(或いはUIM)から読み出した電話番号とを比較し、両者が一致して

15 レベルL4では、端末21の外部メモリ27へコンテンツを保存することが許可される。また、端末21を利用するユーザが異なっていても、同一ルールに則した機器ならば、コンテンツを再生することができる。ここでいう同一ルールに則した機器とは、これらの出力許可レベルL1~L5の内容に従ってコンテンツの出力を制限する機能を備えた機器である。具体的な実施例としては、

端末21としての携帯電話機がコンテンツをダウンロードした後、このコンテンツを携帯電話機から上記機能を備えた外部のオーディオ機器に出力し、このオーディオ機器によってコンテンツを再生するような場合が考えられる。ただし、このレベルL4では、端末21から送信される電子メールへコンテンツを添付することは禁止される。

25 レベルL5では、端末21の外部メモリ27へコンテンツを保存することが 許可される他、どのような機器においてもコンテンツを再生することが許可される。さらに、レベルL5では、端末21から送信される電子メールへコンテンツを添付することや、端末21が実行するブラウザによってコンテンツをアップロードすることも許可される。すなわち、レベルL5では、著作権フリー

10

15

PCT/JP02/11651

のコンテンツと同様の扱いとなる。例えば、端末21がカメラを内蔵した機器 であった場合、そのカメラで撮影した画像は全てレベルL5に該当する。

そして、コンテンツの出力許可レベルL $1\sim$ L5の組み合わせとして、例えば、5つのパターンP $1\sim$ P5が規定され、パターンP1では、レベルL $1\sim$ L5のいずれもが許可され、パターンP2では、レベルL $1\sim$ L4のいずれもが許可され、パターンP3では、レベルL $1\sim$ L3のいずれもが許可され、パターンP4では、レベルL1、L2が許可され、パターンP5では、レベルL1のみが許可される。

また、パターンP1では、コンテンツのコピーおよびムーブが許可され、パターンP2~P4では、コンテンツのムーブのみ許可され、パターンP5では、コンテンツのコピーおよびムーブの両方とも禁止される。なお、ムーブとは、コンテンツを扱える権利を一体として、ファイルを丸ごと他の場所に移動することをいい、ムーブした場合、元の場所にはファイルは残らない。このため、パターンP1に対応した出力許可レベルL1~L5が記述されたコンテンツに対しては、外部メモリへの書き出し、電子メール転送、ブラウザによるアップロード、コピーなどを制限なく自由に行なうことができ、いわゆる著作権フリーのコンテンツとして扱うことができる。なお、自己の端末21で収録した画像や音楽は全てパターンP1に該当する。

また、パターンP2に対応した出力許可レベルL1~L4が記述されたコンテンツについては、そのコンテンツの実体を1つに制限したまま、どの機器でもコンテンツの再生を可能とすることができ、通常の音楽CDを購入した時と同様な使い方を提供することができる。このため、コンテンツを再生可能とするための専用のスロットを不要として、ハードウェアの変更を伴うことなく、様々な機器を用いてコンテンツを再生することができる。例えば、端末21からカーステレオにコンテンツを出力し、このカーステレオにおいてコンテンツを再生するというような使い方が考えられる。

また、パターンP3に対応した出力許可レベルL1~L3が記述されたコンテンツでは、コンテンツを購入した同一のユーザ(例えば、同一の電話番号の持ち主)であれば、自己の端末だけでなく、他の端末でも、再生可能とすること

15

ができ、端末を取り替えてコンテンツを再生することができる。

例えば、IMT(international mobile telecommunication)端末では、SIMの差し替えが可能なので、同一の電話番号のSIMを使用することにより、他の端末でも、コンテンツを再生することが可能となる。この場合、他のSIMが挿入されると、コンテンツを再生することができなくなる。ただし、SIMが挿入されていなくても、コンテンツを再生できるようにしてもよい。

また、パターンP4に対応した出力許可レベルL1、L2がコンテンツに記述されている場合、端末21の内部記憶手段24に入りきらなくなったコンテンツを、外部メモリ27に保存することができ、内部記憶手段24の容量が圧迫されることを防止することができる。また、ダウンロードした端末21以外では、コンテンツを再生することができないが、SIMが挿入されていなくても、コンテンツを再生することができる。ただし、他のSIMが挿入されると、コンテンツを再生することができなくなる。

15 また、パターンP5に対応した出力許可レベルが記述されたコンテンツに対しては、外部メモリへの書き出し、電子メール転送、ブラウザによるアップロード、コピーなどの外部への出力が一切禁止され、ダウンロードした端末21 自体の内部記憶手段24にのみ保存が許可される。

図3は、本発明の一実施形態に係るコンテンツの画像出力時における出力許 20 可レベルの設定例を示す図である。この図3において、「〇」は出力が許可され ることを意味しており、「×」は出力が許可されないことを意味している。

図3において、画像出力に関する出力許可レベルとして、本体モニタへの出力を許可するレベルL11、アナログ汎用出力を許可するレベルL12およびデジタル汎用出力を許可するレベルL13が用意されている。

25 すなわち、レベルL11では、本体モニタ25 (または専用モニタ) に対してのみ、コンテンツの画像出力が許可され、外部モニタ26へのコンテンツの画像出力は禁止される。

また、レベルL12では、コンテンツのアナログ汎用出力が許可される。なお、アナログ汎用出力として、例えば、NTSC方式などを用いることができ

る。

5

10

15

20

また、レベルL13では、コンテンツのデジタル汎用出力が許可され、著作権フリーのコンテンツと同様の扱いとなる。すなわち、テレビ電話や自己の端末21で撮影した画像は全てレベルL13に該当する。なお、デジタル汎用出力として、例えば、IEEE1394やBluetoothなどを用いることができる。

そして、コンテンツの出力許可レベルの組み合わせとして、例えば、3つのパターンP11~P13が規定され、パターンP11では、レベルL11~L13のいずれもが許可され、パターンP12では、レベルL11、L12が許可され、パターンP13では、レベルL11のみが許可される。

ここで、図2のパターンP1~P5および図3のパターンP11~P13に対応した識別子は、コンテンツファイルF1~Fnのコメント領域に記述することができる。例えば、JPEGおよびMP3では、Commentフィールド、GIFでは、Comment Extensionフィールド、ASFおよびWMAでは、Mobile Profile内のDescription
[0] フィールド、MIDI-SMFでは、メタイベントのコピーライト表示部(トラック・チャンク部の先頭イベント)に記述することができる。

図4A及び図4Bは、本発明の一実施形態に係るコンテンツの出力許可レベルの設定方法を示す図である。なお、図4Aは、コンテンツのファイルフォーマットとしてGIF形式が用いられている場合、図4Bは、コンテンツのファイルフォーマットとしてJPEG形式が用いられている場合を示す。

図4Aにおいて、コンテンツファイル $F1\sim Fn$ がGIF形式の場合、ブロック部31のComment Extensionフィールド32に出力許可レベル $L1\sim Ln$ を記述することができる。

25 また、図4Bにおいて、コンテンツファイルF1~FnがJPEG形式の場合、Commentフィールド33に出力許可レベルL1~Lnを記述することができる。

#### (第2実施形態)

前述した出力許可レベルとしては、第1実施形態において説明したもの以外に も、様々な種類・内容のものを用いることができる。要は、コンテンツに付与 された著作権を有するコンテンツプロバイダが許す範囲内でならば、出力許可 レベルの種類・内容は自由に設定することができるのである。

5 例えば、出力許可レベルは、コンテンツの出力先を指定するとともに、その指定した出力先に対してのみコンテンツを出力することを端末21に許可するものであってもよい。或いは、出力許可レベルは、端末21が備えるコンテンツ出力手段を指定するとともに、その指定したコンテンツ出力手段を用いることによってのみコンテンツを出力することを端末21に許可するものであってもよい。以下では、これら出力許可レベルの具体例を、サービス全体の例示と合わせて説明する。なお、以下の説明において、コンテンツファイルに出力許可レベルを設定する場合には、前述した図2~図4に示したものと同じ手法を利用する。

## (サービス例1)

25

サービス例1においては、端末21が、サーバ1からコンテンツをダウンロードした後に、いったんそのコンテンツをサーバ1にアップロードし、サーバ1によってそのコンテンツを編集・加工してもらってから、再度ダウンロードするようになっている。このサービス例1で取り扱うのに適したコンテンツとしては、例えば、サーバ1が端末21からアップロードされてきたコンテンツを編集・加工することによってキャラクタの形状が変化する画像データや、音質が変化する楽音データや、バージョンアップするコンピュータプログラム等がある。

このサービス例1では、端末21からコンテンツが出力される出力先は、コンテンツプロバイダが管理するサーバ1ということになる。このようにコンテンツの著作権を有するコンテンツプロバイダに対してそのコンテンツを出力することは、著作権を侵害することにはならないはずである。よって、サービス例1では、コンテンツプロバイダのサーバ1を指定する出力許可レベルをコンテンツファイルに設定しておき、そのサーバ1に対してはコンテンツを出力することを端末21に許可するようにしている。

WO 03/040930 .

5

10

図5は、このサービス例1を実現するための情報配信システムの全体構成を示すプロック図である。図5において、図1と同一の構成要素には図1と同一の 符号を付し、その説明を省略する。

サーバ1は、図1に示した認証手段2、配信手段3、出力許可レベル設定手段4及び記憶手段5に加えて、端末21から通信ネットワーク11を介してアップロードされてくるコンテンツを編集・加工する編集・加工手段6と、通信ネットワーク11を介して電子メールの送受信を行う電子メール送受信手段7を備えている。一方、端末21は、図1に示した出力許可レベル判別手段22、出力制御手段23及び内部記憶手段24の他、通信ネットワーク11を介して電子メールの送受信を行う電子メール送受信手段28を備えている。

次に、図6に示したシーケンスを参照しながら、この情報配信システムの動作 例について説明する。

図6において、まず、端末21は、例えばHTTP (Hypertext Transfer Protcol)に従って、コンテンツのダウンロード要求をサーバ1に送信する(ス テップS1)。サーバ1は、このダウンロード要求を受信すると、認証手段2を用いた認証処理を終えた後に、端末21によって要求されているコンテンツが記述されたコンテンツファイル (ここではコンテンツファイルF1とする)を記憶手段5から読み出す。そして、サーバ1の配信手段3は、読み出したコンテンツファイルF1をHTTPレスポンスとして端末21に送信する(ステップS2)。このコンテンツファイルF1のコメント領域には、サーバ1に割り当てられているメールアドレスと、そのメールアドレスを宛先とした電子メールにはコンテンツを添付可能なことを示す出力許可レベルが記述されている。端末21は、このようなコンテンツファイルF1を受信すると、これを内部記憶手段24に記憶する(ステップS3)。

25 さて、端末21のユーザが、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF1を編集・加工したい場合には、端末21を操作してサーバ1宛の電子メールを作成する。まず、ユーザは、電子メールの宛先にサーバ1のメールアドレスを入力し、次いで、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF1を上記電子メールに添付するための操作を行う。端末21はこれらの操

15

20

25

作を受け付ける(ステップS4)。そして、受け付けられた操作内容に基づいて、出力許可レベル判別手段22は、コンテンツファイルF1を電子メールに添付可能か否かを判断する(ステップS5)。具体的には、出力許可レベル判別手段22は、コメント領域に記述されている出力許可レベルの内容を参照し、

作成中の電子メールの宛先に記述されているメールアドレスと、添付するよう に指示されたコンテンツファイルF1のコメント領域に記述されているメール アドレスとを比較する。ここで、両者が一致すれば添付可能と判断されるし、 両者が不一致であれば添付不可能と判断される。

添付が不可能と判断されると(ステップS5;No)、端末21の出力制御手 10 段23は添付不可能の旨のエラーメッセージを本体モニタ25に表示させる(ステップS6)。

一方、添付が可能と判断されると(ステップS5;Yes)、端末21の出力制御手段23は電子メールへコンテンツファイルF1を添付することを許可し、これに従って、端末21はコンテンツファイルF1を電子メールに添付してサーバ1に送信する(ステップS7)。

サーバ1が電子メールを受信すると、編集・加工手段6は予め定められた手順に従ってコンテンツファイルF1に編集・加工処理を施す(ステップS8)。そして、サーバ1の電子メール送受信手段7は、コンテンツファイルF1を電子メールに添付して端末21に送信する(ステップS9)。端末21は、このコンテンツファイルF1が添付された電子メールを受信すると、このコンテンツファイルF1の内容で、内部記憶手段24に既に記憶されているコンテンツファイルF1の内容を更新する(ステップS10)。

このようにサービス例1では、出力許可レベルは、コンテンツの出力先(サーバ1)を指定するとともに、その指定した出力先に対してのみコンテンツを出力することを端末21に許可することを示している。これにより、コンテンツの出力先を指定してコンテンツの出力を制限することが可能となる。

## (サービス例2)

サービス例2においては、端末21は、自身が作成したコンテンツをサーバ1にアップロードし、サーバ1によってそのコンテンツを編集・加工してもらっ

20

25

てから自身にダウンロードするようになっている。例えば、端末21自身が撮像した画像を、画像処理に関してより高度な機能を有するサーバ1によって、より面白みのある画像に編集・加工してもらうようなケースや、端末21自身が作成した楽音データを、楽音処理に関してより高度な機能を有するサーバ1によって、より音質が向上した楽音データに編集・加工してもらうようなケースが考えられる。そして、この場合、コンテンツを原始的に作成する主体は端末21であるため、本来的には、端末21はそのコンテンツをあらゆる装置に出力することが許されるはずであるが、ここでは端末21のみならずサーバ1が編集・加工することによってもコンテンツが作成されていると考えられるため、コンテンツプロバイダによって課せられたコンテンツ出力制限を受けることになる。以下の例では、コンテンツプロバイダがコンテンツを電子メールに添付して外部に出力することのみを端末21に許可する場合を説明する。

図7は、このサービス例2を実現するための情報配信システムの全体構成を示すブロック図である。図7において、図1と同一の構成要素には図1と同一の符号を付し、その説明を省略する。

この情報配信システムは、図1に示すサーバ1及び端末21に加えて、端末3 1及び端末41を備えている。端末31は端末21との間で通信ネットワーク 11を介して電子メールを送受信することができるようになっており、端末4 1は端末21との間で通信ケーブルを介して直接的にデータ通信を行うことが できるようになっている。なお、ここでいう直接的にデータ通信を行うとは、 端末41と端末21とが他の通信装置を介することなくデータ通信を行うこと をいう。

サーバ1は、図1に示した認証手段2、配信手段3、出力許可レベル設定手段4及び記憶手段5に加えて、端末21からアップロードされてくるコンテンツを編集・加工する編集・加工手段6を備えている。一方、端末21は、図1に示した出力許可レベル判別手段22、出力制御手段23及び内部記憶手段24の他、通信ネットワーク11を介して電子メールの送受信を行う電子メール送受信手段28、CCDカメラ等を含む撮像手段29、及び端末41と通信ケーブルを介してデータ通信を行う通信手段30を備えている。

次に、図8に示したシーケンスを参照しながら、この情報配信システムの動作例について説明する。

図8において、まず、端末21は、ユーザの操作に従って例えば人物や風景を 撮像し、その撮像した画像を表す画像データを内部記憶手段24に記憶する(ス テップS1)。次いで、端末21は、ユーザに操作に従って、通信ネットワー ク11を介してサーバ1との間でコネクションを確立する。ここで、ユーザが、 端末21の内部記憶手段24に記憶している画像データをサーバ1にアップロードするための操作を行うと、端末21はこの操作を受け付け、この画像データを外部に出力可能か否かを判断する(ステップS12)。このステップS2 10 1の処理において、上記の画像データというコンテンツに対しては出力許可レベルは一切設定されていないので、端末21の出力許可レベル判別手段22は、 コンテンツを出力可能と判断し(ステップS12; Yes)、上記画像データをサーバ1に送信する(ステップS13)。

サーバ1は上記画像データを受信すると、この画像データに対し予め定められた手順に従って編集・加工処理を施し(ステップS14)、これをコンテンツファイルF1として端末21に送信する(ステップS15)。端末21は、このコンテンツファイルF1を受信すると、これを内部記憶手段24に記憶する。ここで、このコンテンツファイルF1のコメント領域には、電子メールへの添付のみが可能な旨の出力許可レベルが記述されている。

20 端末21のユーザは、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF 1を例えば端末31に出力したい場合には、端末21を操作して端末31宛の 電子メールを作成する。即ち、ユーザは、電子メールの宛先に端末31のメー ルアドレスを入力し、次いで、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF1を上記電子メールに添付するための操作を行う。端末21はこれら の操作を受け付け(ステップS16)、この操作内容に基づいて、出力許可レベル判別手段22がコンテンツファイルF1を電子メールに添付可能か否かを 判断する(ステップS17)。ここでは、電子メールへの添付は許可される旨の出力許可レベルことがコンテンツファイルのコメント領域に記述されている ので、端末21の出力許可レベル判別手段22は電子メールへの添付を許可し、

これに従って端末21はコンテンツファイルF1を電子メールに添付して端末31に送信する(ステップS18)。

これに対し、端末21がコンテンツファイルF1を端末41に出力する場合の動作例を図9に示す。図9において、ステップS11~ステップS15は前述の図8と同じ動作であるため、説明を省略する。ステップS15の後、端末21のユーザが、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF1を端末41に出力したい場合には、まず、端末21と端末41とを通信ケーブルで接続し、これら端末21及び端末41間の通信コネクションを確立させる(ステップS41)。次いで、ユーザは、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF1を端末41に出力するための操作を行う。端末21はこれらの操作を受け付け、出力許可レベル判別手段22がコンテンツファイルF1を出力可能か否かを判断する(ステップS42)。ここでは、前述したようにコンテンツファイルF1のコメント領域には電子メールへの添付のみが可能な旨が記述されているので、出力許可レベル判別手段22は通信ケーブルを介してのコンテンツ出力は不可能と判断し、端末21の出力制御手段23は出力不可能の旨のエラーメッセージを本体モニタ25に表示させる(ステップS43)。

10

·15

20

25

このようにサービス例2では、出力許可レベルは、端末21が備えるコンテンツ出力手段(電子メール送受信手段28)を指定するとともに、その指定したコンテンツ出力手段を用いることによってのみコンテンツを出力することを端末21に許可することを示す。これにより、コンテンツの出力手段を指定してコンテンツの出力を制限することが可能となる。

なお、サービス例3では、コンテンツの出力手段として、電子メール送受信手段28及び通信手段30を挙げたが、これらの例示には限定されない。また、通信手段30は、IrDAやプルートゥース(登録商標)等の近距離無線技術を利用してデータ通信を行うものであってもよい。このような近距離無線技術によってデータ通信を行う場合であっても、端末41と端末21との間には他の通信装置は介在していないので、前述した直接的にデータ通信を行うことに該当する。

# (サービス例3)

サービス例 3 は、端末 2 1 がサーバ 1 からダウンロードした画像のコンテンツを外部の印刷専用の端末に出力し、その端末が上記画像をシールに印刷し、端末 2 1 のユーザに提供するという内容である。このサービス例 3 で取り扱われる画像のコンテンツとしては、例えば、アニメのキャラクタとか、各種ロゴ、イラスト等のユーザが興味を抱くようなものが望ましい。上記の印刷専用の端末は、例えば街頭に数多く設置されており、ユーザは端末 2 1 を携帯してこれらの印刷専用の端末に赴くことによって、サーバ 1 から取得した画像のコンテンツをシールとして取得することが可能となる。このサービス例 3 では、端末2 1 がサーバ 1 からダウンロードした画像のコンテンツは上記のような印刷専用の端末に対してのみ出力することが許可されている。

図10は、このサービス例3を実現するための情報配信システムの全体構成を 示すプロック図である。図10において、図1と同一の構成要素には図1と同 一の符号を付し、説明を省略する。

- 15 図10に示すように、この情報配信システムは、図1に示すサーバ1及び端末 21に加えて、端末51を備えている。この端末51は、端末21との間で通 信ケーブルを介して直接的にデータ通信を行う通信手段52、自端末に割り当 てられた識別情報を記憶した識別情報記憶手段53及び画像のコンテンツをシ ールに印刷する印刷手段54を備えている。
- 20 また、端末21は、図1に示した出力許可レベル判別手段22、出力制御手段23及び内部記憶手段24の他、端末51と通信ケーブルを介して直接的にデータ通信を行う通信手段30を備えている。なお、ここでいう直接的にデータ通信を行うとは、端末21と端末51とが他の通信装置を介することなくデータ通信を行うことをいう。
- 25 次に、図11に示したシーケンスを参照しながら、この情報配信システムの 動作例について説明する。

図11において、まず、端末21は、コンテンツのダウンロード要求をサーバ 1に送信する(ステップS21)。サーバ1は、このダウンロード要求を受信 すると、認証手段2を用いた認証処理を終えた後に、端末21によって要求さ

れているコンテンツが記述されたコンテンツファイル(ここではコンテンツファイルF1とする)を記憶手段5から読み出す。そして、サーバ1は、読み出したコンテンツファイルF1を配信手段3によって端末21に送信する(ステップS22)。このコンテンツファイルF1のコメント領域には、端末51に割り当てられている識別情報と、その識別情報が割り当てられた端末に対してはコンテンツを出力可能な旨の出力許可レベルが記述されている。端末21は、このようなコンテンツファイルF1を受信すると、これを内部記憶手段24に記憶する(ステップS23)。

さて、端末21のユーザが内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイ 10 ルF1を端末51に出力したい場合には、まず、端末21と端末51とを通信 ケーブルで接続し、これら端末21及び端末51間の通信コネクションを確立 させる(ステップS24)。このコネクション確立の際に、端末51は識別情報記憶手段53から識別情報を読み出し、通信ケーブルを介して端末21に送信し、端末21はこの識別情報を内部記憶手段24に記憶しておく。

15 次いで、ユーザは、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF1 を端末51に出力するための操作を行う。端末21はこれらの操作を受け付け、受け付けた操作内容に基づいて、出力許可レベル判別手段22がコンテンツファイルF1を出力可能か否かを判断する(ステップS25)。ここでは、コンテンツファイルF1のコメント領域に記述されている識別情報と、既に内部記 10 億手段24に記憶されている識別情報とが一致するので、出力許可レベル判別手段22は出力可能と判断し(ステップS25;Yes)、端末21はコンテンツファイルF1を端末51に送信する(ステップS26)。端末51は、受信したコンテンツファイルF1に記述されている内容に基づいて、画像をシールに印刷し、外部に排出する(ステップS27)。

25 このようにサービス例 3 では、出力許可レベルは、コンテンツの出力先(端末 5 1) を指定するとともに、その指定した出力先に対してのみコンテンツを出力することを端末 2 1 に許可することを示す。これにより、コンテンツの出力先を指定してコンテンツの出力を制限することが可能となる。

なお、通信手段30は、IrDAやブルートゥース(登録商標)等の近距離無

線技術を利用してデータ通信を行うものであってもよい。このような近距離無線技術によってデータ通信を行う場合であっても、端末51と端末21との間には他の通信装置は介在していないので、前述した直接的にデータ通信を行うことに該当する。

5 (サービス例4)

サービス例4では、端末21が、サーバ1からダウンロードしたコンテンツを電子メールに添付して出力する際に、あるドメイン名を含むメールアドレスを宛先とする電子メールに対してはコンテンツを添付して出力することができるようになっている。その理由は以下の通りである。

- 10 インターネット接続サービスを行うサービス事業者がサービス加入者に電子メールサービスを提供する場合、通常は、ある特定のドメイン名(具体的には上記サービス事業者が管理するメールサーバのドメイン名)を含むメールアドレスを各サービス加入者に割り当てるようになっている。ここで、このサービス事業者がコンテンツプロバイダとなってコンテンツ配信サービスをも行う場合、
- 15 コンテンツの流通を自身のサービスに加入している者の間に限ってのみ許すようにすれば、サービス加入者にとっては、お互いにお気に入りのコンテンツを交換することができ、非常に便利である。このため、サービス例4では、あるドメイン名を含むメールアドレスを宛先とする電子メールに対してはコンテンツを添付して出力することができるようにしているのである。
  - 20 図12は、このサービス例4を実現するための情報配信システムの全体構成を示すプロック図である。図12において、図1と同一の構成要素には図1と同一の符号を付し、説明を省略する。端末21は、図1に示した出力許可レベル判別手段22、出力制御手段23及び内部記憶手段24の他、通信ネットワーク11を介して電子メールの送受信を行う電子メール送受信手段28を備えており、メールクライアントとして機能する。また、図示は省略しているが、端末21以外にもメールクライアントとして機能する端末は複数存在しており、これら端末と端末21との間では電子メールをやり取りすることが出来るようになっている。

次に、このサービス例4の動作について、図13に示すフローを参照しながら

説明する。

5

10

15

25

図13において、端末21はサーバ1から配信されてきたコンテンツファイル (コンテンツファイルF1とする)を内部記憶手段24に既に記憶しており、 このコンテンツファイルF1のコメント領域にはドメイン名と、そのドメイン 名を含むメールアドレスを宛先とした電子メールにはコンテンツファイルF1 を添付可能な旨の出力許可レベルが記述されているものとする。

さて、端末21のユーザが内部記憶手段24に記憶されているコンテンツファイル (コンテンツファイルF1とする)を電子メールに添付して外部に出力したい場合には、端末21を操作して電子メールを作成する。即ち、まず、ユーザは電子メールの宛先となるメールクライアントのメールアドレスを入力し、次いで、ユーザは、内部記憶手段24に記憶しているコンテンツファイルF1を上記電子メールに添付するための操作を行う。端末21はこれらの操作を受け付け(ステップS31)、受け付けた操作内容に基づいて、出力許可レベル判別手段22がコンテンツファイルF1を電子メールに添付可能か否かを判断する(ステップS32)。具体的には、出力許可レベル判別手段22は、作成中の電子メールの宛先に記述されているメールアドレスに含まれるドメイン名と、添付が指示されたコンテンツファイルF1のコメント領域に記述されているドメイン名とを比較し、両者が一致すれば添付可能と判断するし、両者が不一致であれば添付不可能と判断する。

20 そして、添付が不可能と判断されると (ステップS32; No)、端末21の 出力制御手段23は添付不可能の旨のエラーメッセージを本体モニタ25に表 示させる (ステップS33)。

一方、添付が可能と判断されると(ステップS32;Yes)、端末21の出力制御手段23は電子メールへの添付を許可する。これに応じて、端末21はコンテンツファイルを電子メールに添付して(ステップS34)、上記メールクライアントに送信する(ステップS35)。

このようにサービス例4では、出力許可レベルは、通信アドレスの一部分(ドメイン名)を指定するとともに、その通信アドレスの一部分を含む通信アドレスが割り当てられた通信装置を出力先として前記コンテンツを出力することを

許可する。これにより、コンテンツの出力先を指定してコンテンツの出力を制限することが可能となる。なお、このサービス例4において、通信アドレスの一部分だけではなく通信アドレス全部を指定してもよい。この場合は、出力先は1つに限定されることになる。

#### 5 (変形例)

10

15

前述した実施形態では、コンテンツの出力許可レベルの組み合わせとして パターンP1~P5を例示したが、各パターンに含まれる出力許可レベルの数 や種類は自由に定めることができることはいうまでもない。また、このパター ンP1~P5のように出力許可レベルを予め組み合わせておき、そのパターン を表す識別子をコメント領域に記述するようにしてもよいが、これに限らず、 各々の出力許可レベルをコメント領域に直接記述してもよいことももちろんで ある。

また、出力許可レベルを記述する領域はコンテンツファイルのコメント領域でなくてもよい。例えば、コンテンツがJavaプログラミング言語で記述されたコンピュータプログラムのような場合、ADFと称せられるファイルに出力許可レベルを記述してもよい。この場合、コンピュータプログラムの実体が記述されたJarファイルは、上記ADFに記述された出力許可レベルによって外部出力が制限されることになる。

なお、本発明のサーバ1及び端末21において実行されるプログラム(処理)
20 は、当該プログラムが記録された磁気テープ、磁気ディスク、フロッピーディスク、光記録媒体、光磁気記録媒体、DVD (Digital Versatile Disk)、R
AM (Random Access Memory) 等の様々な記録媒体から読み取られることによって実行することができる。

以上説明したように、本発明によれば、本発明によれば、コンテンツの出力 25 を許可するかどうかを、配信対象となるコンテンツごとに設定し、これを配信 する。これによって、コンテンツに付与された権利を保護しつつ、そのコンテンツを様々に利用することができる。

## 請求の範囲

- 1. コンテンツを外部に出力するか否かを表す出力許可レベルを前記コンテンツに設定する出力許可レベル設定手段と、
- 5 前記出力許可レベルが設定されたコンテンツを情報処理端末に配信する配信 手段とを備えることを特徴とする情報配信装置。
  - 2. 前記出力許可レベルとして、

本体内部記憶手段への保存を許可するレベル、

10 ダウンロードした端末のみで再生可能なレベル、

同一ユーザのみで再生可能なレベル、

同一ルールに則した機器で再生可能なレベル、

及び機器を問わず保存を許可するレベル

が用いられることを特徴とする請求項1記載の情報配信装置。

15

3. 前記出力許可レベルとして、

本体モニタへの出力を許可するレベル、

アナログ汎用出力を許可するレベル、

及びデジタル汎用出力を許可するレベル

- 20 が用いられることを特徴とする請求項1記載の情報配信装置。
  - 4. 前記出力許可レベルは、コンテンツファイルのコメント領域に記述されることを特徴とする請求項1記載の情報配信装置。
- 25 5. 前記出力許可レベルに従った外部出力機能が前記コンテンツ の配信先でサポートされているかどうかを認証する認証手段をさらに備え、 前記配信手段は、前記認証手段による認証結果に基づいて前記コンテンツを

前記配信先に配信することを特徴とする請求項1記載の情報配信装置。

- 6. 前記出力許可レベルは、前記コンテンツの出力先となる通信装置を指定するとともに、前記情報処理端末が前記出力先となる通信装置に前記コンテンツを出力することを許可する請求項1記載の情報配信装置。
- 5 7. 前記出力許可レベルとして、

前記情報処理端末が前記情報配信装置を出力先として前記コンテンツを出力することが可能なレベル、

前記情報処理端末が指定された通信装置を出力先として前記コンテンツを出力することが可能なレベル、

10 前記情報処理端末が指定された通信アドレスの少なくとも一部分を含む通信 アドレスが割り当てられた通信装置を出力先として前記コンテンツを出力する ことが可能なレベル

のうち少なくともいずれか1のレベルが用いられる請求項6記載の情報配信 装置。

15

8. 前記出力許可レベルは、前記情報処理端末が備えるコンテンツ出力手段を指定するとともに、前記情報処理端末が前記コンテンツ出力手段を用いることによって出力先となる通信装置に前記コンテンツを出力することを許可する請求項1記載の情報配信装置。

20

9. 前記出力許可レベルとして、

前記情報処理端末が備える電子メール送受信手段を用いて出力先の通信装置へ出力することが可能なレベル、

前記情報処理端末が外部装置と直接的な通信を行うために備える通信手段を 25 用いて出力先の通信装置へ出力することが可能なレベル、

のうち少なくともいずれか1のレベルが用いられる請求項8記載の情報配信 装置。

1.0. コンテンツファイルの参照結果に基づいて、コンテンツの外部出力を許

可する出力許可レベルを判別する出力許可レベル判別手段と、

前記出力許可レベルの判別結果に基づいて、前記コンテンツの出力を制御する 出力制御手段と

を備えることを特徴とする情報処理端末。

5

15

11. コンテンツの外部保存を許可する出力許可レベルが設定されたコンテンツを取り込むステップと、

前記出力許可レベルの判別結果に基づいて、前記取り込んだコンテンツの外部保存を制御するステップとを備えることを特徴とするコンテンツの外部保存 10 方法。

12. 前記出力許可レベルとして、本体内部記憶手段への保存を許可するレベル1、ダウンロードした端末のみで再生可能なレベル2、同一ユーザのみで再生可能なレベル3、同一ルールに則した機器で再生可能なレベル4および機器を問わず再生可能なレベル5が用意され、

前記レベル1~5の動作を許可する第1の識別子、前記レベル1~4の動作を許可する第2の識別子、前記レベル1~3の動作を許可する第3の識別子、前記レベル1、2の動作を許可する第4の識別子および前記レベル1の動作を許可する第5の識別子のいずれかがコンテンツに設定され、

20 取り込んだコンテンツに前記第1の識別子が設定されている場合、前記レベル1~5の動作が許可され、

取り込んだコンテンツに前記第 2 の識別子が設定されている場合、前記レベル  $1\sim 4$  の動作が許可され、

取り込んだコンテンツに前記第3の識別子が設定されている場合、前記レベ 25 ル1~3の動作が許可され、

取り込んだコンテンツに前記第4の識別子が設定されている場合、前記レベル1、2の動作が許可され、

取り込んだコンテンツに前記第5の識別子が設定されている場合、前記レベル1の動作が許可されることを特徴とする請求項11記載のコンテンツの外部

## 保存方法。

- 13. コンテンツの画像出力を許可する出力許可レベルが設定されたコンテンツを取り込むステップと、
- 5 前記出力許可レベルの判別結果に基づいて、前記取り込んだコンテンツの画像 出力を制御するステップと

を備えることを特徴とするコンテンツの外部出力方法。

14. 前記出力許可レベルとして、本体モニタへの出力を許可するレベル1、 10 アナログ汎用出力を許可するレベル2およびデジタル汎用出力を許可するレベル3が用意され、

前記レベル  $1 \sim 3$  の動作を許可する第 1 の識別子、前記レベル 1 、 2 の動作を許可する第 2 の識別子、前記レベル 1 の動作を許可する第 3 の識別子のいずれかがコンテンツに設定され、

15 取り込んだコンテンツに前記第1の識別子が設定されている場合、前記レベル1~3の動作が許可され、

取り込んだコンテンツに前記第2の識別子が設定されている場合、前記レベル1、2の動作が許可され、

取り込んだコンテンツに前記第3の識別子が設定されている場合、前記レベ 20 ル1の動作が許可されることを特徴とする請求項13記載のコンテンツの外部 出力方法。

15. コンテンツの外部出力を許可する出力許可レベルが記述された構造を有するコンテンツデータ。

25

16. 前記出力許可レベルとして、

本体内部記憶手段への保存を許可するレベル、

ダウンロードした端末のみで再生可能なレベル、

同一ユーザのみで再生可能なレベル、

同一ルールに則した機器で再生可能なレベル、 及び機器を問わず再生可能なレベル が用いられることを特徴とする請求項15記載のコンテンツデータ。

5 17. 前記出力許可レベルとして、

本体モニタへの出力を許可するレベル、

アナログ汎用出力を許可するレベル、

及びデジタル汎用出力を許可するレベル

が用いられることを特徴とする請求項15記載のコンテンツデータ。

10

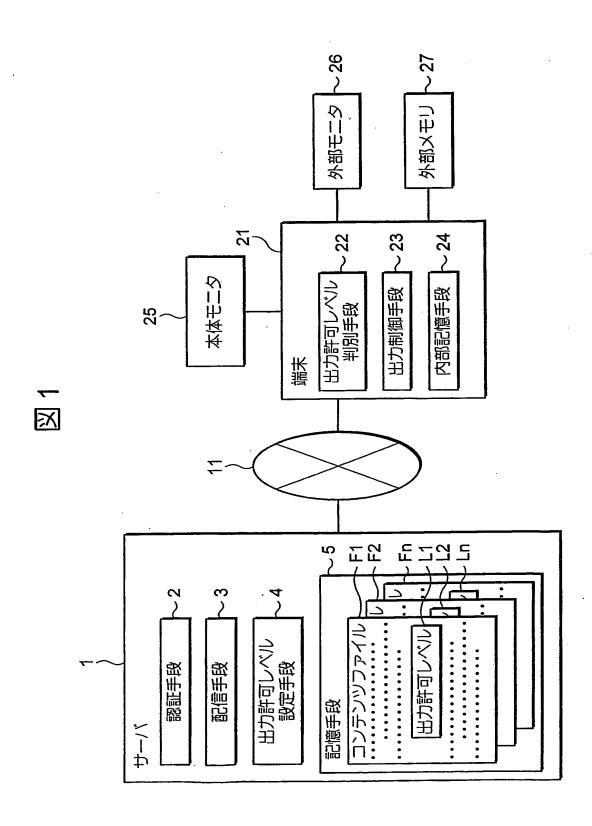
18. コンテンツファイルの参照結果に基づいて、コンテンツの外部出力を許可する出力許可レベルを判別する機能と、

前記出力許可レベルに基づいて、前記コンテンツの出力を制御する機能とをコンピュータに実現させるための出力制御プログラム。

15

19. コンテンツを外部に出力するか否かを表す出力許可レベルを前記コンテンツに設定する出力許可レベル設定手段と、前記出力許可レベルが設定されたコンテンツを情報処理端末に配信する配信手段とを備える情報配信装置と、

前記配信されてくるコンテンツに設定された出力許可レベルの内容を判別す 20 る出力許可レベル判別手段と、前記出力許可レベルの判別結果に基づいて前記 コンテンツの出力を制御する出力制御手段とを備える情報処理端末と を備えることを特徴とする情報配信システム。

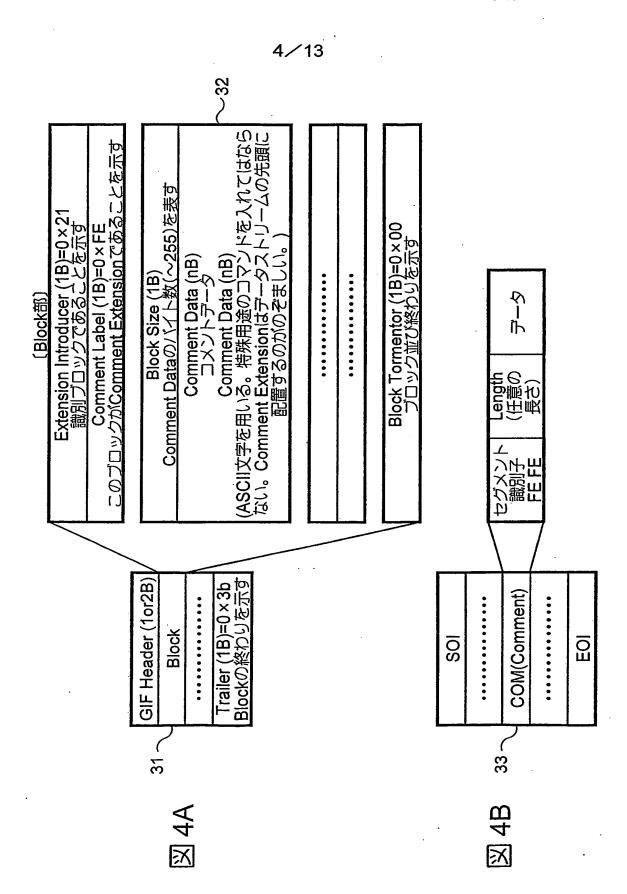


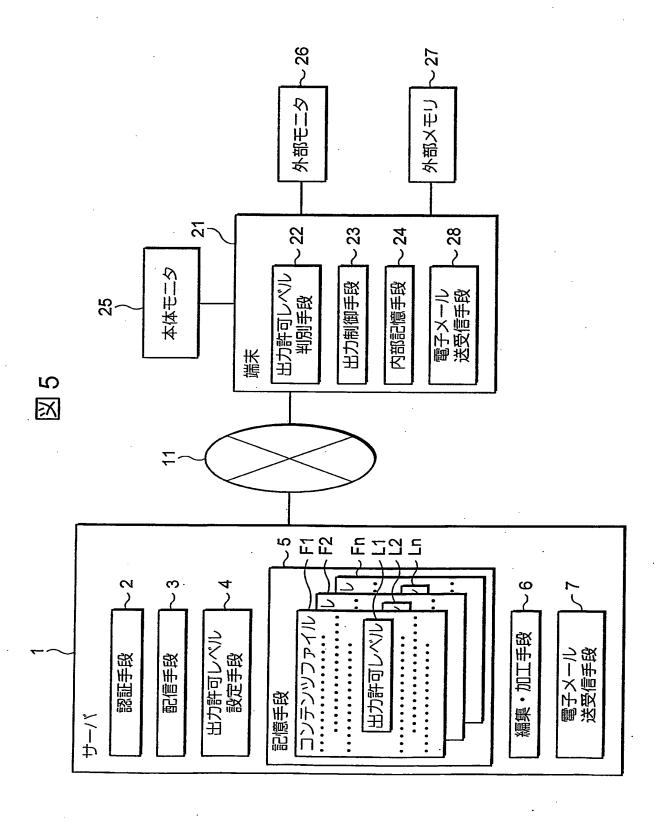
2/13

出力許可しべい	パターン P1	バターン P2	パターン P3	パターン パターン パターン パターン パターン P1 P2 P3 P4 P5	パターン P5
本体内蔵メモリへの保存(レベルL1) 送信メールへの添付不可	0	0	0	0	0
外部メモリへの保存 ト ダウンロードした端末のみで再生 (レベルL2) (SIMの製造番号などと結び付けが必要) ※送信メールへの添付不可	0	0	0	0	×
同一ユーザでのみ再生(レベルL3) (SIMの電話番号などと結び付けが必要) ※送信メールへの添付不可	0	0	0	×	, <b>×</b>
同一ルールに則した端末(機器)で再生 (レベルL4) ※送信メールへの添付不可	0	0	×	×	×
機器を問わず(=著作権保護無し) (レベルL5) メール,ブラウザでのアップロード ※自端末で撮影した画像は全てここに該当	0	×	×	×	×
コンテンツの「コピー」,「ムーブ」の許可(◎:両方許可,●:ムーブのみ許可, ×:両方非可)	0	•	•	•	×

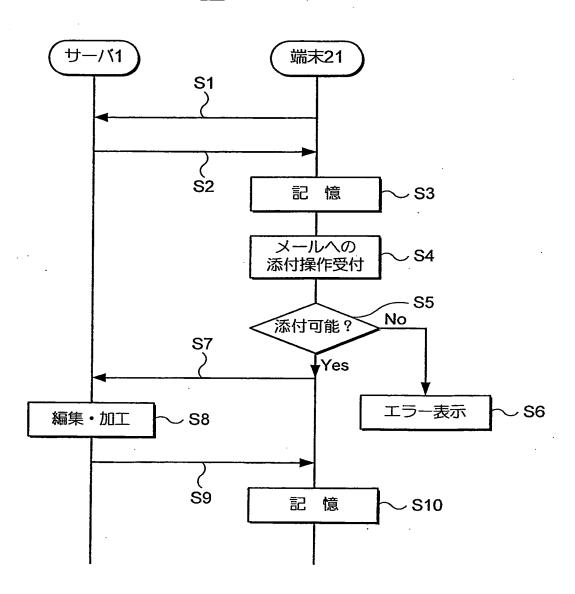
外部保存

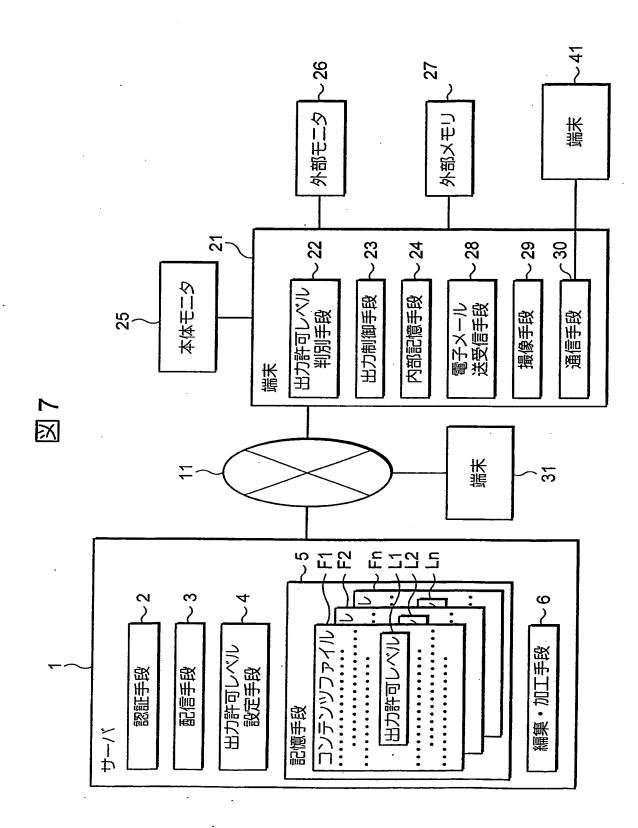
.	£ ⊠3			
画像出力				
	出力許可しべい	/ (ターン P11	バターン パターン パターン P11 P12 P13	パターン P13
- <del> </del>	- 本体モニタ(及び専用モニタ) (レベル11)	0	0	0
·	— アナログ沁用出力(レベルL12) (NTSCなど)	0	0	×
السمسمين	<ul><li>デジタル汎用出力=著作権保護無し</li><li>(IEEE1394, Bluetoothなど) (レベルL13)</li><li>※テレビ電話, 自端末で撮影した画像はすべてここに該当する。</li></ul>	0	×	×

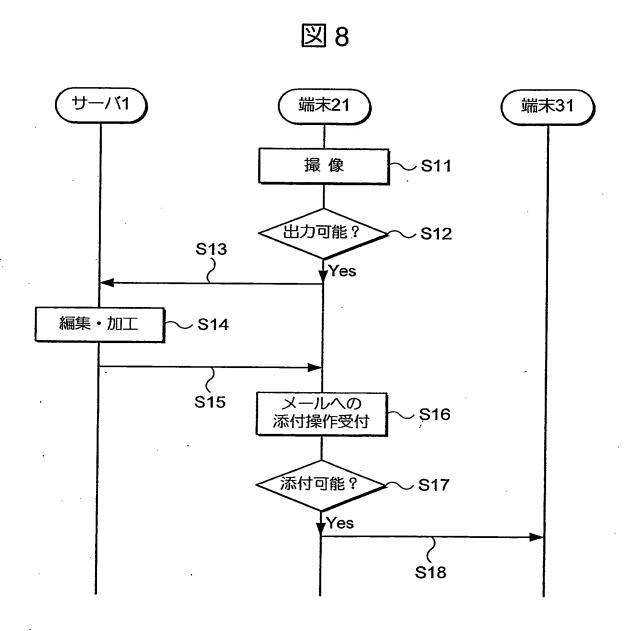


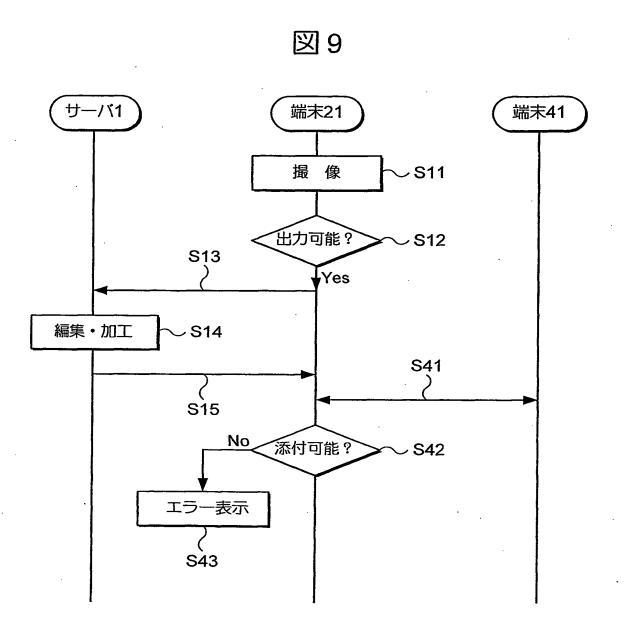












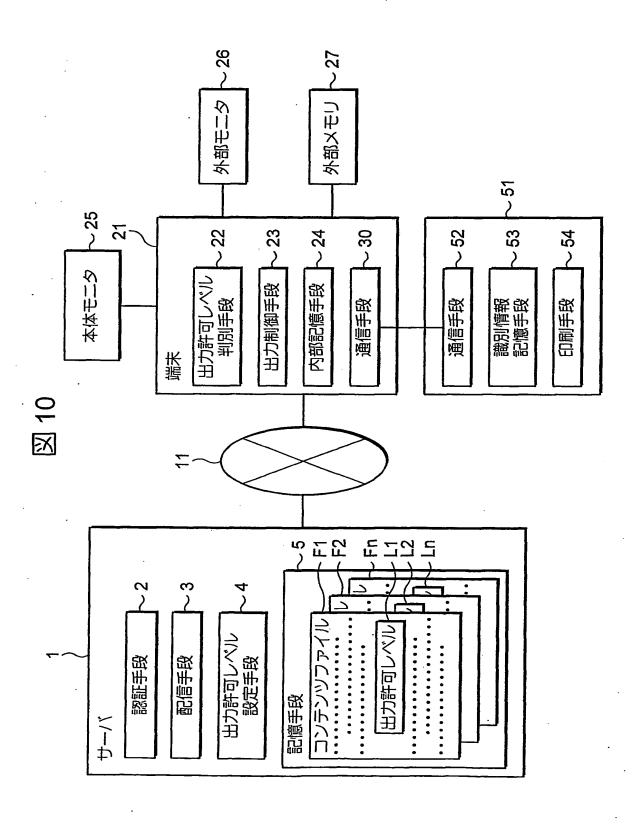
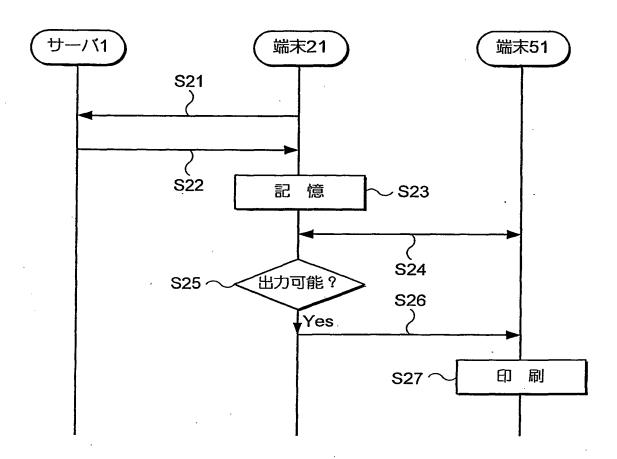


図 11



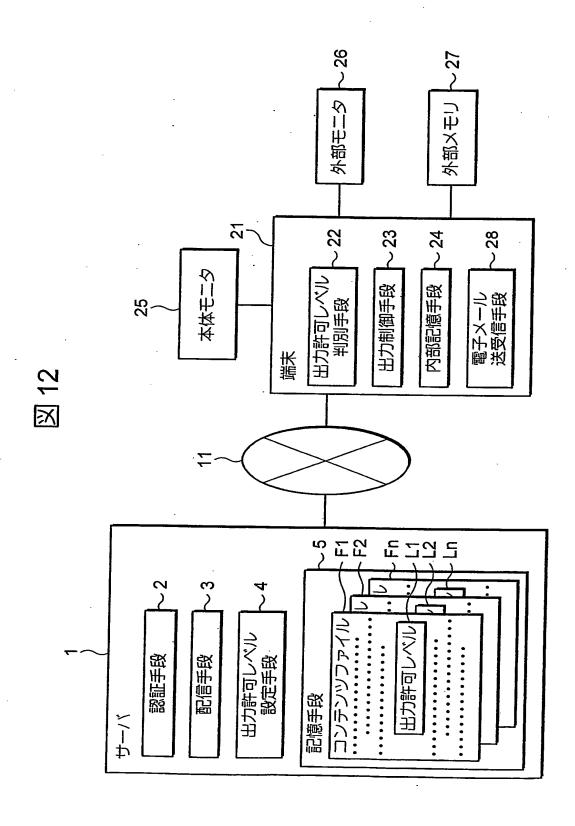
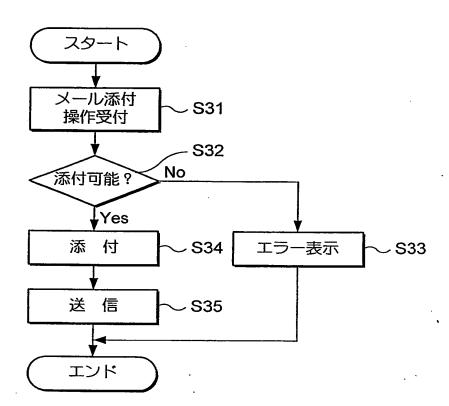


図 13



## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP02/11651

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> G06F12/14, H04N7/16, G06F17/60				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)				
Int.Cl <sup>7</sup> G06F12/14, H04N7/16, G06F17/60				
Documentation searched other than minimum documentation to the				
Jitsuyo Shinan Koho 1926—1996 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971—2003	Toroku Jitsuyo Shinan Koho Jitsuyo Shinan Toroku Koho			
Electronic data base consulted during the international search (nar	ne of data base and, where practicable, sear	rch terms used)		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category* Citation of document, with indication, where a	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Relevant to claim No.		
Y Fumitada TAKAHASHI, Taro YOS Mattanashi", NIKKEI ELECTRON Publications, Inc., 08 March No.738, pages 87 to 99	ICS, Nikkei Business	1-19		
Y JP2001-184788A (Matsushita) Ltd.), 06 July, 2001 (06.07.01), Full text; all drawings; par (Family: none)		1–19		
Y JP 2000-78515 A (Canon Inc.) 14 March, 2000 (14.03.00), All pages; all drawings; par 5, 7 (Family: none)		1-19		
Further documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the inter			
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	priority date and not in conflict with th understand the principle or theory under	arlying the invention		
"E" earlier document but published on or after the international filing document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive				
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is step when the document is taken alone				
special reason (as specified) considered to involve an inventive step when the document is				
means combination being obvious to a person skilled in the art				
"P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed				
Date of the actual completion of the international search 10 February, 2003 (10.02.03)	Date of mailing of the international search 25 February, 2003 (			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer			
Foorimile No.	Telephone No			

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP02/11651

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevand of the property of the relevand of the property of the relevand of the property of the property of the property of the relevand of the property of the property of the relevand of the property of the relevand of the property of the relevand of the property of the property of the relevand of the property of the property of the relevand of the property of t	g. 4	1-19 1-19 1-19
19 June, 1998 (19.06.98), All pages; all drawings; particularly, Fig. (Family: none)  JP 2001-292136 A (Toshiba Corp.), 19 October, 2001 (19.10.01), All pages; all drawings; particularly, Par. No. [0032] (Family: none)  JP 10-320289 A (NEC Corp.), JA December, 1998 (04.12.98), All pages; all drawings; particularly, Fig. JE 2000-112823 A (Canon Inc.), All pages; all drawings; particularly, Fig. JP 2000-12823 A (Canon Inc.), All pages; all drawings; particularly, Fig. (Family: none)  JP 2000-29845 A (Canon Inc.), All pages; all drawings (Family: none)  JR 2000-29845 A (Canon Inc.), All pages; all drawings (Family: none)  JR 2010-29845 A (Canon Inc.), All pages; all drawings (Family: none)	g. 2	1-19 1-19 1-19
19 October, 2001 (19.10.01), All pages; all drawings; particularly, Par. No. [0032] (Family: none)  JP 10-320289 A (NEC Corp.), D4 December, 1998 (04.12.98), All pages; all drawings; particularly, Fig. LS 6327600 B1  JP 2000-112823 A (Canon Inc.), All pages; all drawings; particularly, Fig. (Family: none)  JP 2000-29845 A (Canon Inc.), All pages; all drawings; particularly, Fig. (Samily: none)  JP 2000-29845 A (Canon Inc.), All pages; all drawings (Family: none)  Valter Bender, Daniel Gruhl, Norishige MORE	_	1-19
O4 December, 1998 (04.12.98), All pages; all drawings; particularly, Fig. B US 6327600 B1  OP 2000-112823 A (Canon Inc.), All pages; all drawings; particularly, Fig. (Family: none)  OP 2000-29845 A (Canon Inc.), B January, 2000 (28.01.00), All pages; all drawings (Family: none)  Walter Bender, Daniel Gruhl, Norishige MOR	_	1–19
21 April, 2000 (21.04.00), All pages; all drawings; particularly, Fig. (Family: none)  JP 2000-29845 A (Canon Inc.), 28 January, 2000 (28.01.00), All pages; all drawings (Family: none)  Jalter Bender, Daniel Gruhl, Norishige MOR	g. 3	·
28 January, 2000 (28.01.00), All pages; all drawings (Family: none) Walter Bender, Daniel Gruhl, Norishige MOR		1-19
Walter Bender, Daniel Gruhl, Norishige MOR		1
Sijutsu (Part 1)", NIKKEI ELECTRONICS, likkei Business Publications, Inc., 24 Feb 1997 (24.02.97), No.683, pages 149 to 162	a·Hiding	4
Copy Boshi Gijutsu, Kokai Kagi/Kyotsu Kagi le Ipponka", NIKKEI ELECTRONICS, Nikkei Bu	i Heiyo Isiness	5–7
P 2001-290692 A (SK Kaken Co., Ltd.), 9 October, 2001 (19.10.01), ll pages; all drawings; particularly, ear. No. [0032] Family: none)		7
	997 (24.02.97), No.683, pages 149 to 162 umitada TAKAHASHI, Naoki ASAMI, "IEEE 139 opy Boshi Gijutsu, Kokai Kagi/Kyotsu Kagie Ipponka", NIKKEI ELECTRONICS, Nikkei Bublications, Inc., 23 March, 1998 (23.03.00.712, pages 47 to 53  P 2001-290692 A (SK Kaken Co., Ltd.), 9 October, 2001 (19.10.01), 11 pages; all drawings; particularly, ar. No. [0032]	997 (24.02.97), No.683, pages 149 to 162  umitada TAKAHASHI, Naoki ASAMI, "IEEE 1394 no opy Boshi Gijutsu, Kokai Kagi/Kyotsu Kagi Heiyo e Ipponka", NIKKEI ELECTRONICS, Nikkei Business ublications, Inc., 23 March, 1998 (23.03.98), o.712, pages 47 to 53  P 2001-290692 A (SK Kaken Co., Ltd.), 9 October, 2001 (19.10.01), ll pages; all drawings; particularly, ar. No. [0032]

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) Int. Cl' G06F12/14, H04N7/16, G06F17/60			
B. 調査を行った分野			
調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))			
調査を行うた取りを負わて国際が行うが新(TTC)) Int. Cl <sup>7</sup> G06F12/14, H04N7/16, G06F17/60			
III OA GOOL 12/ 13, 110 MII / 10, GOOL 11/ GO			
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
日本国実用新	案公報 1926 - 1996		
	用新案公報 1971 - 2003		
	用新案公報 1994 - 2003		
日本国美用新	<del>案登録公報 1996 - 2003</del>		
国際調本では日	flした電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
	りしたもう。ティス(アーティース)の中心	神を見て区内のこれは	
			ļ
	ると認められる文献		
引用文献の			関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	高橋史忠,芳尾太郎,"音楽配信マン	ッタナシ"、	1-19
	NIKKEI ELECTRONICS, 日経BP社, 1		
-	THE BEST AND THE STATE OF	.ooo. oo, no too, protest	
Y	JP 2001-184788 A(松下電器産業株式	<del>하스</del> 壯) 2001 07 06	1–19
I	( · ·		1 13
	全文,全図,特に第7頁(ファミリー	ーなし)	
	,		
Y	JP 2000-78515 A(キヤノン株式会社	•	1–19
	全頁、全図、特に図3、図5、図7	(ファミリーなし)	
	· ·		
図 C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
25 5 100 200			77.C 2 Miles
* 引用文献の	<b>のカテゴリー</b>	の日の後に公表された文献	
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「丁」国際出願日又は優先日後に公表さ	された文献であって
もの		出願と矛盾するものではなく、多	発明の原理又は理論
「E」国際出題	頭日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、	
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	
	くは他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、当	
文献 (理由を付す) 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの			
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献			
11 国际国際日間で、から図り作って大学の名称ではる日頃 「②」同 ンプン・アン・スト			
国際調査を完了	了した日	国際調査報告の発送日	
	10. 02. 03	25.02	2.03
			<del></del>
国際調査機関の	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	5N 3044
日本国特許庁(ISA/JP) 原 秀人 (甲子)			
	郵便番号100-8915	V.	<b>&gt;</b>
東京都	部千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 3585

## 国際調査報告

C (続き).	関連すると認められる文献	·
引用文献の		関連する
カテゴリー*		請求の範囲の番号
Υ .	JP 10-161937 A(株式会社東芝)1998.06.19,  全頁,全図,特に図4(ファミリーなし)	1-19
Y	JP 2001-292136 A (株式会社東芝) 2001.10.19, 全頁,全図,特に【0032】段落(ファミリーなし)	1–19
Y	JP 10-320289 A (日本電気株式会社) 1998.12.04, 全頁,全図,特に図2 & US 6327600 B1	1–19
Y	JP 2000-112823 A(キヤノン株式会社)2000.04.21, 全頁,全図,特に図3(ファミリーなし)	1–19
Y	JP 2000-29845 A (キヤノン株式会社) 2000.01.28, 全頁,全図 (ファミリーなし)	1–19
Y	Walter Bender, Daniel Gruhl, 森本典繁, Anthony Lu, 『電子透かしを支えるデータ・ハイディング技術(上)", NIKKEI ELECTRONICS, 日経BP社, 1997.02.24, no.683, p.149-162	4
Y	高橋史忠,浅見直樹,"IEEE1394のコピー防止技術, 公開鍵/共通鍵併用で一本化",NIKKEI ELECTRONICS, 日経BP社,1998.03.23,no.712,p.47-53	5-7
Y	JP 2001-290692 A (エスケー化研株式会社) 2001.10.19, 全頁,全図,特に【0032】段落(ファミリーなし)	7
·		